

### 1 DESCRIPTION

Baguette enrobée de décapant en alliage à haute teneur en argent, exempt de cadmium, destinée à des opérations d'assemblages capillaires sur des pièces bien ajustées : aciers inoxydables, métaux ferreux, métaux cuivreux. CASTOLIN 1020 XFC est enrobé de décapant "ELASTEC", d'une remarquable flexibilité et qui permet une excellente visibilité du bain de fusion.

### 2 EXEMPLES D'APPLICATIONS

- ◆ Exempt de cadmium, CASTOLIN 1020 XFC est particulièrement recommandé pour la fabrication et l'entretien des installations et des équipements de l'industrie alimentaire, vinicole, instruments médicaux et chirurgicaux.
- ◆ Installations frigorifiques et de climatisation. Contacts en argent. Assemblage de plaquettes en acier rapide. Robinetterie et tuyauterie en métaux cuivreux.

### 3 CARACTERISTIQUES MECANIQUES ET PHYSIQUES TYPES

<b>Solidus</b>	625°C
<b>Liquidus</b>	640°C
<b>Résistance à la traction</b>	510-520 N/mm <sup>2</sup>
<b>Résistance au cisaillement</b>	170 - 180 N/mm <sup>2</sup>
<b>Résistivité</b>	0,16 Ohm mm <sup>2</sup> /m
<b>Température d'utilisation</b>	-40°C à +200°C
<b>Densité</b>	9,5

### 4 PROCEDURE D'UTILISATION

Préparation :

- ◆ Blanchir les surfaces des joints, arrondir les arêtes. Dégraisser les pièces, si nécessaire, avec un solvant approprié.
- ◆ L'enrobage de la baguette fournit le décapant nécessaire au brasage de petites pièces. Pour l'assemblage de pièces importantes et pour éviter l'oxydation, l'emploi d'un des décapants suivants est recommandé :
  - Décapant CASTOLIN 1802 PF : pour l'assemblage du cuivre, des laitons, bronzes, aciers, nickel et ses alliages.
  - Décapant CASTOLIN ALBRO : pour cupro-aluminium et bronze au plomb.
  - Décapant CASTOLIN FP 4200 : pour assemblages nécessitant un chauffage prolongé.
- ◆ Enduire les surfaces à assembler du décapant adapté.
- ◆ Placer les pièces dans leur position définitive, jeu compris entre 0,05 et 0,1 mm.
- ◆ Régler le chalumeau pour obtenir une flamme neutre ou légèrement carburante.
- ◆ Chauffer de façon homogène les parties à assembler jusqu'à la température de liaison.
- ◆ FONDRE une goutte et l'étendre par un mouvement continu de la flamme. l'alliage se répartit dans les zones les plus chaudes des surfaces à assembler.
- ◆ Fondre le métal d'apport jusqu'à l'obtention d'un joint entièrement rempli.

**Nettoyage :**

- ◆ Les résidus des décapants CASTOLIN peuvent être éliminés par un lavage à l'eau chaude ou par un trempage prolongé dans l'eau froide, suivi d'un rinçage soigneux.
- ◆ Un procédé mécanique : brossage, polissage à l'émeri, sablage, etc. peut également être utilisé.

### 5 PRESENTATION

- ◆ Baguettes enrobées de décapant.
- ◆ Couleur de l'enrobage : rose.
- ◆ Conditionnement : Boîte plastique (Drypak)

<b>Diamètre (mm)</b>	1,5	2,0
<b>Longueur (mm)</b>	500	500
<b>Nombre de baguettes/Kg</b>	86	49

Messer Eutectic Castolin France se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Les indications figurant sur le présent document sont données à titre purement indicatif. Il appartient à l'utilisateur de s'assurer que le produit qu'il choisit est adapté à ses applications. Les caractéristiques techniques du produit indiquées dans ce document sont établies selon les normes d'assurance qualité et les modes opératoires Messer Eutectic Castolin. Toute autre procédure ou application peut en modifier les caractéristiques et les résultats. Les produits Messer Eutectic Castolin sont vendus dans la plupart des pays, à l'extérieur de l'Europe continentale, sous la marque Castolin France. La majorité des produits distribués par les Sociétés Messer Eutectic Castolin sont protégés par des brevets dans les principaux pays industriels ou jouissent d'une autre protection en tant que propriété industrielle. Pour offrir le maximum de protection à notre clientèle, en plus de Messer Eutectic Castolin, beaucoup d'autres marques et désignations sont utilisées et protégées pour distinguer nos produits et nos services. Ainsi les appellations telles que CastoDur, Eutalloy, RotoTec, XuperLife et autres, sont des marques déposées. Le contenu de ce document est la propriété exclusive de Messer Eutectic Casto-lin. Tous droits sont réservés suivant les conventions internationales et panaméricaines. Aucun élément de cette publication ne peut être reproduit sous aucune forme par impression, photocomposition, microfilm ou autre moyen sans l'autorisation expresse, par écrit, de Messer Eutectic Castolin France.

© 2001 BY INSTITUT Messer Eutectic Castolin

**AU SERVICE DE LA CLIENTÈLE DANS 160 PAYS ET TERRITOIRES**

Site internet : [www.castolin.fr](http://www.castolin.fr)

FDS : Nos Fiches de Données de Sécurité  
sont disponibles en ligne 24h/24.

**Castolin France**

22 Avenue du Québec  
ZA COURTABOEUF 01  
BP 325  
91958 COURTABOEUF CEDEX  
Tél. 01 69 82 69 82  
Fax 01 69 82 96 01